Panasonic

42V 型フルハイビジョンプラズマディスプレイ

TH-42PF30

機器定格 （定格および外観は、予告なく変更する事があります）

■ディスプレイパネル

画面サイズ	42V型 (1,057 mm)
アスペクト比	16:9
画面有効寸法 (W x H)	921 x 518 mm
解像度 (H x V)	1,920 x 1,080画素
画素ピッチ (H x V)	0.480 x 0.480 mm
コントラスト	5,000,000 :1
階調数	6,144 階調（相当）
パネル寿命*1	約100,000時間
フル HD 3D	対応*2

*1：時間はスタンダードモード／動画表示時のパネル輝半減までの目安です。残像（焼き付き）・故障等は除きます。
*2：3D映像を見るには別売りの3D IR トランスミッターと3Dグラスが必要です。

■入出力端子

ビデオ入力	BNC x 1	1.0 V [p-p] (75 Ω)
音声入力（左右）	RCA x 1セット	0.5 V [rms]
RGB/コンポーネントビデオ入力	BNC x 3	Y/G : 1.0 V [p-p] (75 Ω) (同期信号含む) B/PB/CB, R/PR/CR : 0.7 V [p-p] (75 Ω)
音声入力（左右）	RCA x 1セット	0.5 V [rms]
HDMI入力	HDMI　TYPE A コネクタ x 1	
DVI-D入力	DVI-D 24ピン (デジタル) x 1	DVI Revision 1.0準拠　HDCP 1.1対応
音声入力（左右）	M3ジャック x 1 (パソコン入力と共用)	0.5 V [rms]
パソコン入力	ミニD-sub15ピン (メス) x1 プラグ & プレイ (VESA DDC 2B) 対応	Y/G　: 1.0 V [p-p] (75 Ω) 同期信号含む 0.7 V [p-p] (75 Ω) 非同期信号時 B/PB/CB, R/PR/CR : 0.7 V [p-p] (75 Ω) HD/VD　: 1.0~5.0 V [p-p]（ハイインピーダンス）
音声入力	M3 ジャック x 1 (DVI入力と共用)	0.5 V [rms]
ファンクションスロット: SLOT 2.0	1 (空き)	

■制御端子

LAN	RJ45　10BASE-T/100BASE-TX、PJ Link 対応
シリアル	D-sub 9ピン （オス）×1（外部制御端子）、RS-232C準拠
3Dシャッター出力	M3 ジャック ×1
DC 8V 出力	センタープラス　EIAJ 4mmプラグ対応

■電源

使用電源	AC100 V±10 %　50 Hz/60 Hz
消費電力	375 W
動作時平均消費電力*	275 W
本体電源「切」時	約 0.2 W
リモコン電源「切」時	待機電力低減設定「オン」約0.4W, 待機電力低減設定「オフ」約0.7W

*IEC62087　Ed.2の測定方法に基づく。

■音声

スピーカー出力	6Ω、16 W [8 W + 8 W] (10 %THD)

■機構

外形寸法 (幅 x 高さ x 奥行)	1,020 × 610 × 89 mm
梱包外形寸法 (幅 x 高さ x 奥行)	1,138 × 721 × 284 mm
質量	約25.5 kg
梱包質量	約31.0 kg
キャビネットカラー	黒

■環境条件

動作範囲	温度:　0 ℃ ～ 40 ℃
	湿度:　20 %　～　80 % (結露なきこと)
	高度:　0 ～ 2,800 m
保管範囲	温度:　-20 ℃ ～ 60 ℃
	湿度:　20 % ～ 90 % (結露なきこと)
	高度:　0 ～ 3,300 m

■リモコン

使用電源	DC 3 V (単 3形乾電池 2 個)
動作距離	約7 m以内（プラズマディスプレイ正面距離）
使用範囲	受光部左右 : 30˚以内、受光部上下 : 20˚以内
質量	約100 ｇ（乾電池含む）

付属品	・リモコン　・乾電池　・クランパー　・電源コード

主な機能

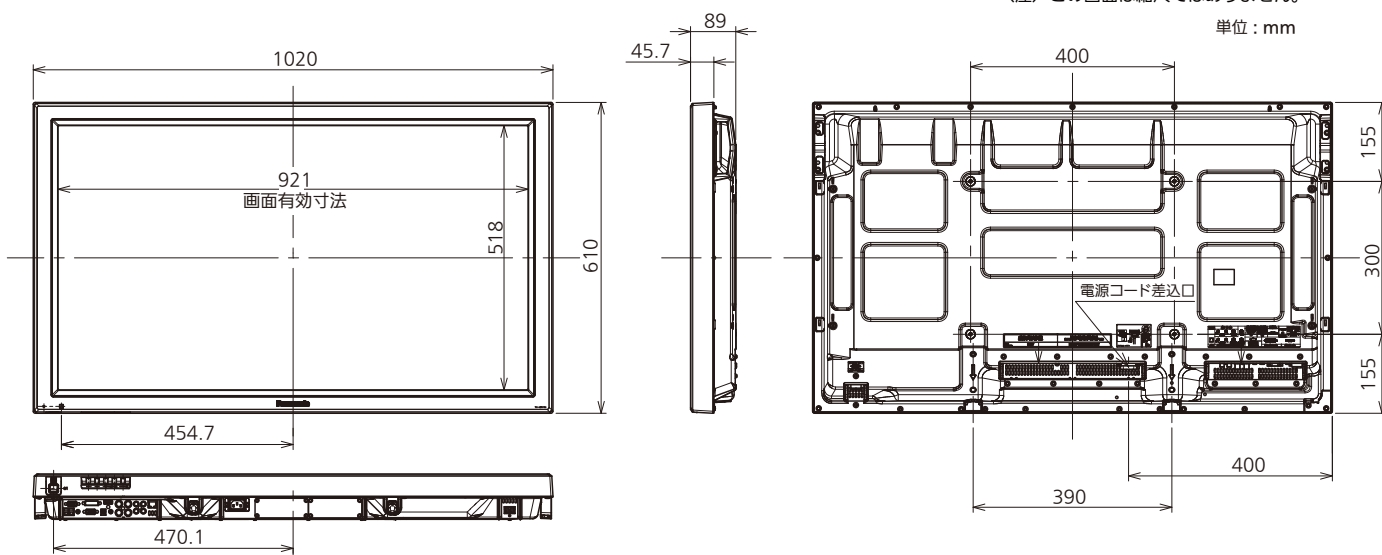
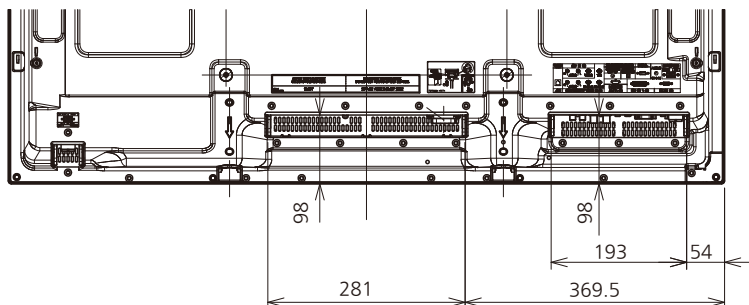
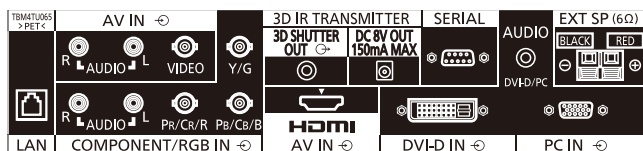
デジタルズーム	○
ポートレートズーム	○
マルチ画面設定	○（N×M、最大5×5）
1：1ピクセルモード	○
画面表示領域設定	○
オートセットアップ	○
HDMIレンジ	○
スクリーンセーバー	色反転、全白表示、オーバーレイ白色バー、白色バー
NANODRIFTセーバ	○（弱、中、強）
サイドパネル設定	○
ピーク制限	○
消費電力低減設定	○
待機電力低減設定	○
パワーマネージメント（PC/DVI-D）	○
無信号自動オフ	○
ウィークリーコマンドタイマー	○
音声入力選択	○
スタジオモード（W/B,Gain）	○
初期入力／スタート音量設定	○
ボタン操作制限	○
リモコン操作制限	○
最大音量設定	○

別売オプション

据置スタンド	TY-ST20-K
壁掛け金具（垂直）	TY-WK42PV20
壁掛け金具（角度可変）	TY-WK42PR20
天吊金具	TY-CE42PS20
移動式スタンド	TY-ST58PF20
スピーカー	TY-SP42P8-K
タッチパネル	TY-TP42P10S
映り込み軽減フィルター	TY-AR42P12W
3D IRトランスミッター	TY-3D30TRW
3D グラス	TY-EW3D2LW TY-EW3D2MW TY-EW3D2SW
デュアルHD-SDI端子ボード（3D対応）	TY-FB30DHD3D
デュアルDVI-D端子ボード（3D対応）	TY-FB30DD3D
HD-SDI (音声対応) 端子ボード	TY-FB10HD
HD-SDI端子ボード	TY-FB9HD
デュアルリンクHD-SDI 端子ボード	TY-FB11DHD
デュアルHDMI 端子ボード	TY-FB10HMD
デュアルビデオ端子ボード	TY-FB9BD
DVI-D 端子ボード	TY-FB11DD
地上デジタルチューナーボード	TY-FB11DTJ

外形寸法図

（注）この図面は縮尺ではありません。

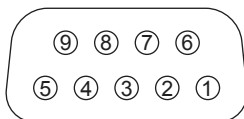
単位：mm

端子部寸法図

接続端子部

対応信号表

＊表示可能な入力信号

	信号名	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	COMPONENT / RGB IN / PC IN (Dot clock (MHz))	DVI-D IN (Dot clock (MHz))	HDMI
1	525 (480) / 60i	15.73	59.94	* (13.5)	* (27.0)	*
2	525 (480) / 60p	31.47	59.94	* (27.0) *5	* (27.0)	*
3	625 (575) / 50i	15.63	50.00	* (13.5)		
4	625 (576) / 50i	15.63	50.00		* (27.0)	*
5	625 (575) / 50p	31.25	50.00	* (27.0)		
6	625 (576) / 50p	31.25	50.00		* (27.0)	*
7	750 (720) / 60p	45.00	60.00	* (74.25)	* (74.25)	*
8	750 (720) / 50p	37.50	50.00	* (74.25)	* (74.25)	*
9	1,125 (1,080) / 60p	67.50	60.00	* (148.5) *1	* (148.5)	*
10	1,125 (1,080) / 60i	33.75	60.00	* (74.25) *1	* (74.25)	*
11	1,125 (1,080) / 50p	56.26	50.00	* (148.5) *1	* (148.5)	*
12	1,125 (1,080) / 50i	28.13	50.00	* (74.25) *1	* (74.25)	*
13	1,125 (1,080) / 24sF	27.00	48.00	* (74.25) *2		
14	1,125 (1,080) / 30p	33.75	30.00	* (74.25) *1	* (74.25)	
15	1,125 (1,080) / 25p	28.13	25.00	* (74.25) *1	* (74.25)	
16	1,125 (1,080) / 24p	27.00	24.00	* (74.25) *1	* (74.25)	*
17	1,250 (1,080) / 50i	31.25	50.00	* (74.25) *3		
18	2,048 × 1,080 / 24sF *7	27.00	48.00			
19	2,048 × 1,080 / 24p *7	27.00	24.00			
20	640 × 400 @70 Hz	31.46	70.07	* (25.17)		
21	640 × 480 @60 Hz	31.47	59.94	* (25.18) *6	* (25.18)	*
22	640 × 480 @72 Hz	37.86	72.81	* (31.5)		
23	640 × 480 @75 Hz	37.50	75.00	* (31.5)		
24	640 × 480 @85 Hz	43.27	85.01	* (36.0)		
25	800 × 600 @56 Hz	35.16	56.25	* (36.0)		
26	800 × 600 @60 Hz	37.88	60.32	* (40.0)	* (40.0)	*
27	800 × 600 @72 Hz	48.08	72.19	* (50.0)		
28	800 × 600 @75 Hz	46.88	75.00	* (49.5)		
29	800 × 600 @85 Hz	53.67	85.06	* (56.25)		
30	852 × 480 @60 Hz	31.47	59.94	* (33.54) *6	* (34.24)	*
31	1,024 × 768 @50 Hz	39.55	50.00		* (51.89)	*
32	1,024 × 768 @60 Hz	48.36	60.00	* (65.0)	* (65.0)	*
33	1,024 × 768 @70 Hz	56.48	70.07	* (75.0)		
34	1,024 × 768 @75 Hz	60.02	75.03	* (78.75)		
35	1,024 × 768 @85 Hz	68.68	85.00	* (94.5)		
36	1,066 × 600 @60 Hz	37.64	59.94	* (53.0)	* (53.0)	*
37	1,152 × 864 @60 Hz	53.70	60.00		* (81.62)	*
38	1,152 × 864 @75 Hz	67.50	75.00	* (108.0)		
39	1,280 × 768 @60 Hz	47.70	60.00	* (80.14)		
40	1,280 × 960 @60 Hz	60.00	60.00	* (108.0)		
41	1,280 × 960 @85 Hz	85.94	85.00	* (148.5)		
42	1,280 × 1,024 @60 Hz	63.98	60.02	* (108.0)	* (108.0)	*
43	1,280 × 1,024 @75 Hz	79.98	75.03	* (135.0)		
44	1,280 × 1,024 @85 Hz	91.15	85.02	* (157.5)		
45	1,366 × 768 @50 Hz	39.55	50.00		* (69.92)	*
46	1,366 × 768 @60 Hz	48.36	60.00	* (86.71)	* (87.44)	*
47	1,400 × 1,050 @60 Hz	65.22	60.00		* (122.61)	*
48	1,600 × 1,200 @60 Hz	75.00	60.00	* (162.0)	* (162.0)	*
49	1,600 × 1,200 @65 Hz	81.25	65.00	* (175.5)		
50	1,920 × 1,080 @60 Hz	67.50	60.00	* (148.5) *4	* (148.5)	*
51	1,920 × 1,200 @60 Hz	74.04	59.95		* (154.0)	*
52	Macintosh13”（640 × 480)	35.00	66.67	* (30.24)		
53	Macintosh16”（832 × 624)	49.72	74.54	* (57.28)		
54	Macintosh21”（1,152 × 870)	68.68	75.06	* (100.0)		

＊1: SMPTE 274M準拠。
＊2: SMPTE RP211準拠。
＊3: SMPTE 295M準拠。
＊4: 1,125 (1,080) / 60pとして認識します。
＊5: PC INに525p信号を入力し、RGBフォーマット選択した場合、VGA 60 Hzとして認識します。
＊6: PC IN以外の入力端子にVGA 60 Hzフォーマットの信号が入力された場合、525pとして認識します。
＊7: SMPTE 292M、372M準拠。Dual Link HD-SDI端子ボード (TY-FB11DHD) 装着時に受像可能となります。

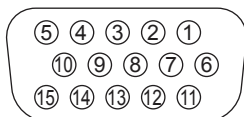
ピン配列と信号名

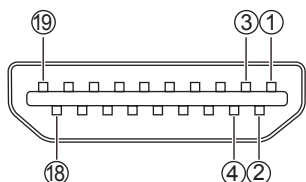
■ シリアル端子 (RS-232準拠): D-sub9ピン

ピン No.	信号名	Details
①	CD	NC
②	RXD	受信データ
③	TXD	送信データ
④	DTR	未使用
⑤	GND	グランド
⑥	DSR	未使用
⑦	RTS	(本体側で短絡)
⑧	CTS	
⑨	RI	NC

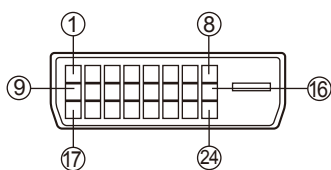
* パソコン側の仕様で記載しています。

通信条件

信号レベル	RS-232C準拠
同期方式	調歩同期（非同期）
ボートレート	9600 bps
パリティ	なし
キャラクター長	8 ビット
ストラップビット	1 ビット
フロー制御	なし

■ パソコン入力端子 : ミニ D-sub 15 ピン

ピン No.	信号名	ピン No.	信号名	ピン No.	信号名
①	R (P_R/C_R)	⑥	GND (アース)	⑪	NC (無接続)
②	G (Y)	⑦	GND (アース)	⑫	SDA
③	B (P_B/C_B)	⑧	GND (アース)	⑬	HD/SYNC
④	NC (無接続)	⑨	+5 V DC	⑭	VD
⑤	GND (アース)	⑩	GND (アース)	⑮	SCL

■ HDMI端子

ピン No.	信号名	ピン No.	信号名
①	T.M.D.S データ2+	⑪	T.M.D.S クロック シールド
②	T.M.D.S データ2 シールド	⑫	T.M.D.S クロック-
③	T.M.D.S データ2-	⑬	CEC
④	T.M.D.S データ1+	⑭	予備 (接続なし)
⑤	T.M.D.S データ1 シールド		
⑥	T.M.D.S データ1-	⑮	SCL
⑦	T.M.D.S データ0+	⑯	SDA
⑧	T.M.D.S データ0 シールド	⑰	DDC/CEC グラウンド
⑨	T.M.D.S データ0-	⑱	+5V 電源
⑩	T.M.D.S クロック+	⑲	ホットプラグ検出

■ DVI-D 入力端子

ピン No.	信号名	ピン No.	信号名
①	T.M.D.S. データ 2-	⑬	———
②	T.M.D.S. データ 2+	⑭	+5 V 電源
③	T.M.D.S. データ 2シールド	⑮	アース
④	———	⑯	ホットプラグ検出
⑤	———	⑰	T.M.D.S. データ 0-
⑥	DDC クロック	⑱	T.M.D.S. データ 0+
⑦	DDC データ	⑲	T.M.D.S. データ 0 シールド
⑧	———	⑳	———
⑨	T.M.D.S. データ 1-	㉑	———
⑩	T.M.D.S. データ 1+	㉒	T.M.D.S. クロック シールド
⑪	T.M.D.S. データ 1 シールド	㉓	T.M.D.S. クロック+
⑫	———	㉔	T.M.D.S. クロック-